



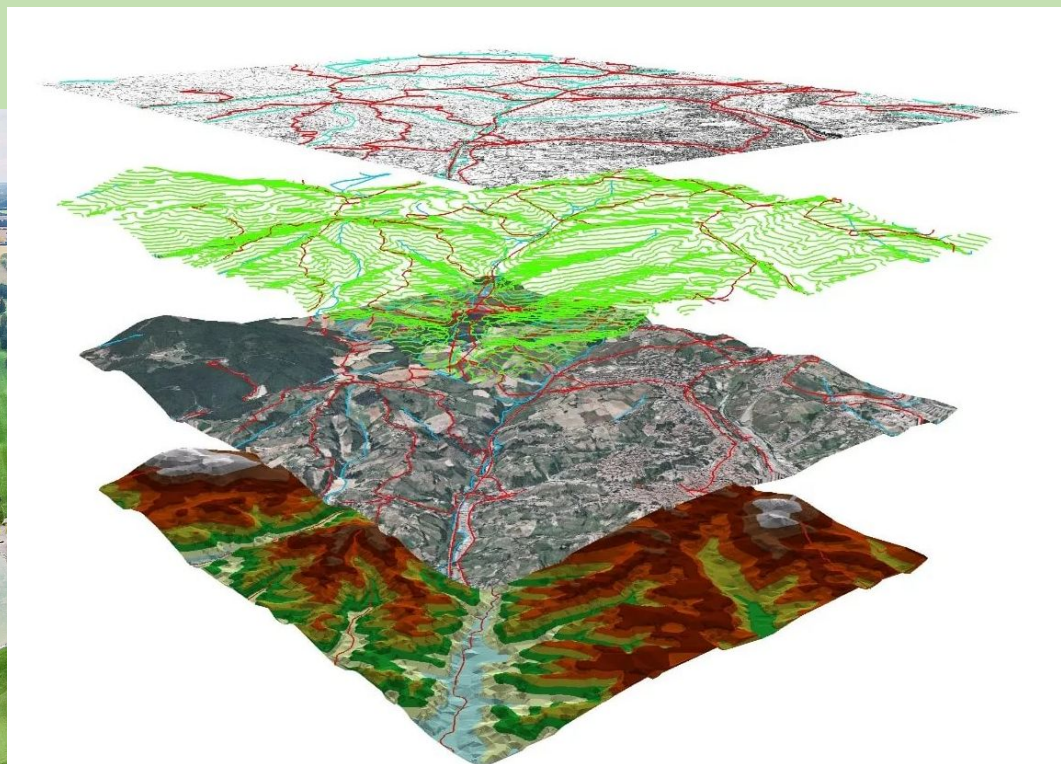
РАБОТЫ 2021 ГОДА



Роскартография

# Создание первичных цифровых топографических карт масштаба 1:25 000

## Концепция проекта





## Основные цели проекта:

1. Выбор и отработка оптимальной технологии
2. Внедрение новых технологических процессов
3. Обмен опытом
4. Формирование библиотеки знаний
5. Подготовка к новым проектам



Основанием для выбора технологии послужило:

- разнообразие ландшафтов районов работ по картографированию
- выполнение аэрофотосъемки различными типами АФА
- различие внедрённых в производство работ технологических процессов

Внедрение новых технологических процессов:

- использование в работе новейших версий СПО
- выполнение НИР и ОКР
- автоматизация технологических процессов силами программистов ДО и ЦИТ и ЦТ АО «Роскартография»

Обмен опытом

- организация технических совещаний и конференций
- подготовка нормативных документов с участием всех специалистов
- анализ опыта работ по отчетам о работах по ранее выполненным проектам

Формирование библиотеки знаний

- создание централизованного хранилища НТД и отчетной информации о выполненных работах

Подготовка к новым проектам

- анализ опыта выполненных работ и предложений по оптимизации технологий



РАБОТЫ 2021 ГОДА



Роскартография

# Подготовка к выполнению работ по созданию ЦТК масштаба 1:25 000 в 2021 году.

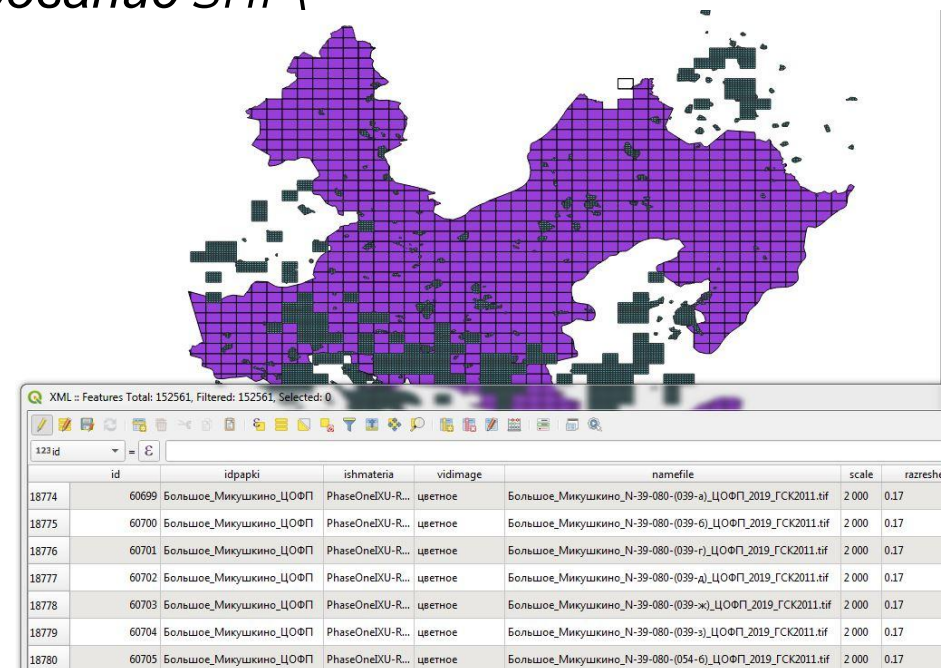
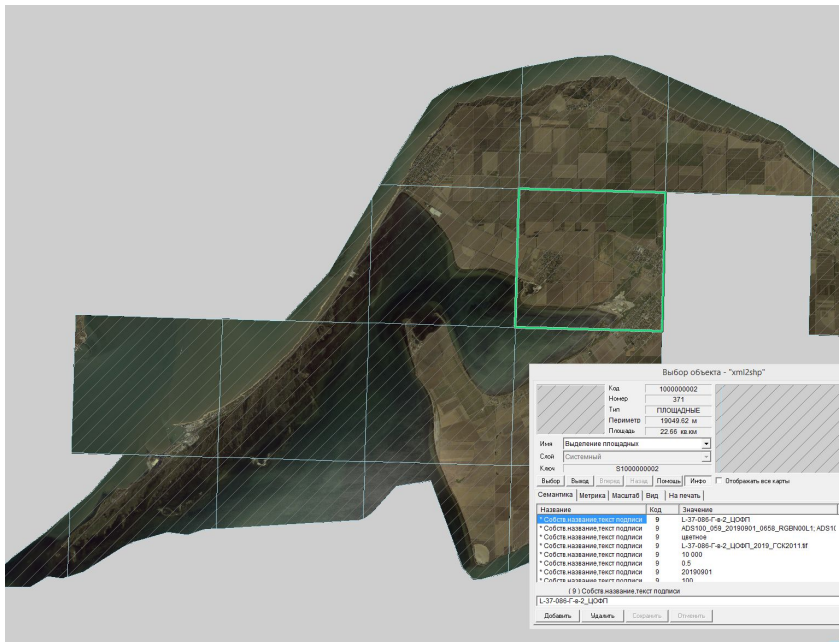
## Решения для оптимизации технологических процессов

Новые разработки центра информационных технологий и цифровой трансформации  
АО «Роскартография»

## Входной контроль основного исходного материала.

**xml2shp.exe** – программа предназначена для сбора информации из файлов метаданных ЦОФП и визуализации на векторной карте границ ЦОФП, указанных в метафайлах. Позволяет быстро проверить правильность координат поворотных точек границ ЦОФП. Использовать собранную информацию о ЦОФП в банках данных для решения различных аналитических задач.

Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\Сбор данных из XML ЦОФП и формирование SHP\



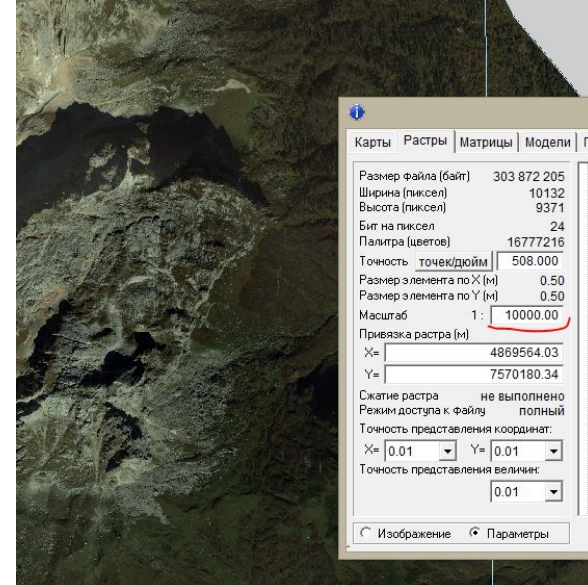
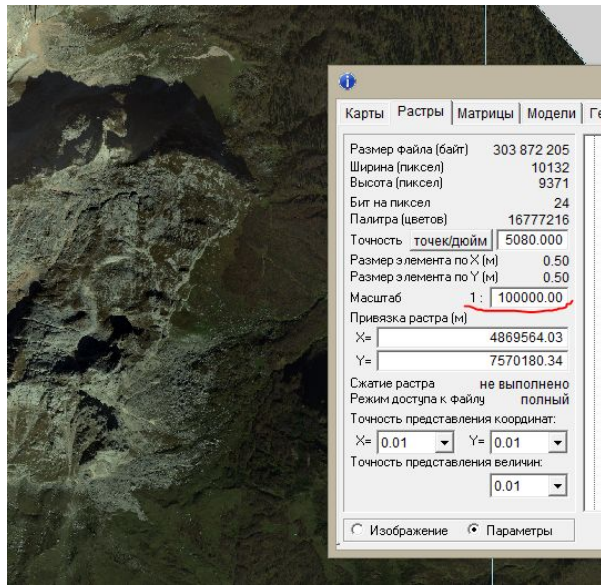
The screenshot shows a map with a purple grid overlay. A metadata table is visible in the bottom right corner, titled "XML = Features Total: 152561, Filtered: 152561, Selected: 0".

id	idparki	ishmateria	vidimage	namefile	scale	razresh
18774	60699	Большое_Микушкино_ЦОФП	PhaseOneXU-R...	цветное	Большое_Микушкино_N-39-080-(039-а)_ЦОФП_2019_ГСК2011.tif	2 000 0.17
18775	60700	Большое_Микушкино_ЦОФП	PhaseOneXU-R...	цветное	Большое_Микушкино_N-39-080-(039-б)_ЦОФП_2019_ГСК2011.tif	2 000 0.17
18776	60701	Большое_Микушкино_ЦОФП	PhaseOneXU-R...	цветное	Большое_Микушкино_N-39-080-(039-в)_ЦОФП_2019_ГСК2011.tif	2 000 0.17
18777	60702	Большое_Микушкино_ЦОФП	PhaseOneXU-R...	цветное	Большое_Микушкино_N-39-080-(039-г)_ЦОФП_2019_ГСК2011.tif	2 000 0.17
18778	60703	Большое_Микушкино_ЦОФП	PhaseOneXU-R...	цветное	Большое_Микушкино_N-39-080-(039-д)_ЦОФП_2019_ГСК2011.tif	2 000 0.17
18779	60704	Большое_Микушкино_ЦОФП	PhaseOneXU-R...	цветное	Большое_Микушкино_N-39-080-(039-е)_ЦОФП_2019_ГСК2011.tif	2 000 0.17
18780	60705	Большое_Микушкино_ЦОФП	PhaseOneXU-R...	цветное	Большое_Микушкино_N-39-080-(039-ж)_ЦОФП_2019_ГСК2011.tif	2 000 0.17

## Входной контроль основного исходного материала. Доработка материала не соответствующего требованиям РТУ.

**tifdpi.exe** – программа предназначена для внесения в файлы в формате GEOTIFF дополнительных тэгов. Дополнительные тэги необходимы для корректного расчета масштаба растровых файлов при конвертировании GEOTIFF в формат RSW в ПО «ГИС Панорама» версии 13.0.4 и выше. Программа позволяет создавать модифицированную копию одного выбранного файла или группы файлов.

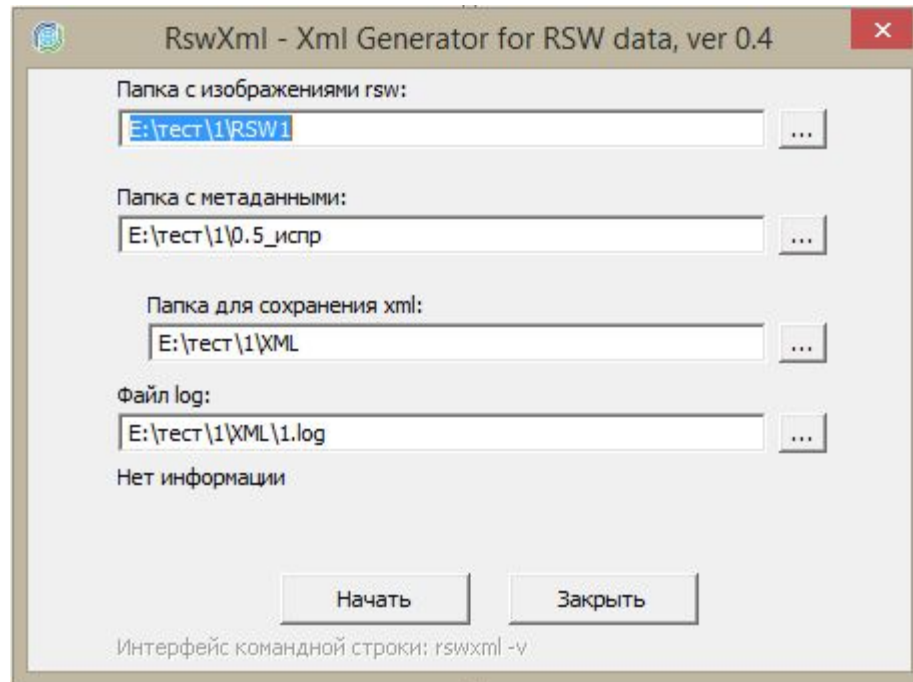
*Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\ПО tifdpi Версия 2\_2021 исправление масштаба в параметрах растра*



## Создание отчетных материалов.

**RswXml.exe** – программа предназначена создания файлов метаданных ЦОФП. В качестве исходных данных использует картограммы покрытия районов работ фотоматериалами. Учитывает новые требования Заказчика.

Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\Создание файлов метаданных ЦОФП\_РКГ



L-37-144-B-B-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.6 Кб	11.12.21
L-37-144-B-6-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.2 Кб	11.12.21
L-37-144-B-a-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-144-B-6-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.8 Кб	11.12.21
L-37-144-B-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.3 Кб	11.12.21
L-37-144-A-r-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.5 Кб	11.12.21
L-37-144-A-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.3 Кб	11.12.21
L-37-144-A-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-144-A-r-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.5 Кб	11.12.21
L-37-143-Г-r-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.5 Кб	11.12.21
L-37-144-A-6-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.3 Кб	11.12.21
L-37-143-Г-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.5 Кб	11.12.21
L-37-143-Г-r-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-143-Г-B-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.9 Кб	11.12.21
L-37-143-Г-B-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	2.7 Кб	11.12.21
L-37-143-Г-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-143-Г-B-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	2.0 Кб	11.12.21
L-37-143-B-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.5 Кб	11.12.21
L-37-143-B-6-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	2.4 Кб	11.12.21
L-37-143-B-a-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.3 Кб	11.12.21
L-37-143-B-6-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-143-B-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.5 Кб	11.12.21
L-37-142-Г-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.6 Кб	11.12.21
L-37-143-B-a-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.3 Кб	11.12.21
L-37-142-Г-r-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-142-Г-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.3 Кб	11.12.21
L-37-142-Г-6-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.9 Кб	11.12.21
L-37-142-Г-6-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.7 Кб	11.12.21
L-37-142-Г-6-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-142-B-B-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.1 Кб	11.12.21
L-37-141-Г-r-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21
L-37-142-B-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.1 Кб	11.12.21
L-37-141-Г-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.2 Кб	11.12.21
L-37-141-Г-r-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.1 Кб	11.12.21
L-37-141-Г-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.1 Кб	11.12.21
L-37-141-Г-r-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml	1.4 Кб	11.12.21







## Контроль комплектации готовой продукции.

**dvf.exe** – программа предназначена для проверки комплектации готовой продукции для сдачи Заказчику. Проверка комплектации выполняется в соответствии с данными файлов конфигурации. Файлы конфигурации будут разработаны в соответствии с требованиями утвержденных РТУ и размещены на сервере АО «Роскартография» в общем доступе.

Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\Проверка комплектации готовой продукции DVF\_26-10-2020\

**ЦТК**

- Классификатор ЦТК
- L-38-024-A-a
- L-38-024-A-б
- L-38-024-A-в
- O-040-099-B-б
- O-40-099-B-B
- O-40-099-B-г
- O-40-099-B-a

№	Тип	Схема	Сообщение	Имя файла	Имя папки	Строка в config	Код ошибки
1	Инфо	\100 000	Выбранная схема		\100 000 (строка 153)		
2	Инфо	\100 000	Корневая папка		Z:\Грочева\DVF\Образцы для тестирования\25-50-100\100 000		
3	Инфо	\100 000	Общее число папок найдено: 18				
4	Инфо	\100 000	Общее число файлов найдено: 49				
5	Инфо	\100 000	Общее число папок найдено: 18				
6	Инфо	\100 000	Общее число файлов найдено: 49				
7	1 Error	\100 000	Неверный файл	O-40-099-B.sxf	\100 000\ЦТК\O-40-099	158	-4787
8	2 Error	\100 000	Файл не найден	N-44-046.sxf	\100 000\ЦТК\N-44-046	158	-4742
9	3 Error	\100 000	Неверный файл	N-44-046_.sxf	\100 000\ЦТК\N-44-046	158	-4787
10	4 Error	\100 000	Файл не найден	O-40-099-B.sxf	\100 000\ЦТК\O-40-099\ИКМ	161	-4686
11	5 Error	\100 000	Файл не найден	N-44-046-B.sxf	\100 000\ЦТК\N-44-046\ИКМ	161	-4686
12	6 Error	\100 000	Неверный файл	N-44-046-B.v.sxf	\100 000\ЦТК\N-44-046\ИКМ	161	-4787
13	Инфо	\100 000	Общее число ошибок найдено: 6				
14	Инфо	\100 000	Общее число ошибок найдено: 6				
15	Инфо	\25 000	Выбранная схема		\25 000 (строка 166)		
16	Инфо	\25 000	Корневая папка		Z:\Грочева\DVF\Образцы для тестирования\25-50-100\25 000		
17	Инфо	\25 000	Общее число папок найдено: 78				
18	Инфо	\25 000	Общее число папок найдено: 78				
19	Инфо	\25 000	Общее число файлов найдено: 146				
20	Инфо	\25 000	Общее число файлов найдено: 146				
21	1 Error	\25 000	Неверный файл	1.txt	\25 000	166	-4787
22	2 Error	\25 000	Файл не найден	%nom25%.doc %nom25%_IKM.xml	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-r\ИКМ	172	-4742
23	3 Error	\25 000	Неверный файл	формулар O-40-099-B-r.doc	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-r\ИКМ	172	-4787
24	4 Error	\25 000	Файл не найден	O-40-099-B-r_ЦОФП_3year3%.sxf	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-r\Материалы ДЗ3\O-40-099-B-r_ЦОФП	175	-4742
25	5 Error	\25 000	Неверный файл	O-40-099-B-r_ЦОФП_2016_сх95.xml	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-r\Материалы ДЗ3\O-40-099-B-r_ЦОФП	175	-4787
26	6 Error	\25 000	Неверный файл	O-40-099-B-r_ЦОФП_2016_сх95.zip	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-r\Материалы ДЗ3\O-40-099-B-r_ЦОФП	175	-4787
27	7 Error	\25 000	Файл не найден	%nom25%.doc %nom25%_IKM.xml	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-a\ИКМ	172	-4742
28	8 Error	\25 000	Неверный файл	формулар O-40-099-B-a.doc	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-a\ИКМ	172	-4787
29	9 Error	\25 000	Файл не найден	%nom25%.doc %nom25%_IKM.xml	\25 000\ЦТК\O-40-099-B-б\ИКМ	172	-4742

Стереотопосъемка рельефа. Библиотека НТД.

# Альбом образцов изображения рельефа на

# топокартах

— размещен в общем доступе на сервере АО «Роскартография»:

*w:\\_НТД\2021\Альбом образцов изображения рельефа на топокартах\*

*Альбом содержит 120 образцов изображения рельефа горизонталями на картах масштаба 1:25 000. Картографическое изображение дополнено образцами аэрофотосъемки соответствующих участков местности и кратким геоморфологическим описанием.*

ТРУДЫ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО  
ИНСТИТУТА ГЕОДЕЗИИ, АЭРОСЪЕМКИ И КАРТОГРАФИИ

ВЫПУСК · 184

АЛЬБОМ ОБРАЗЦОВ  
ИЗОБРАЖЕНИЯ РЕЛЬЕФА  
НА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ

